Commodore WORLD

Sonido y música

Serenata SID

Gráficos de alta

Volundo con el VIC

Telegrafía





























SUPER-INTERESANTISIMO

PIRATERIA DE SOFT

-Comienza la polémica-

tan, una de A.J.O.G. teide no se

Commodere Warld en disco

paralelamente a la edición impresa-

números de Commodore World estario va dispostbles a partir del 28 de abril. encualerración posterior, ya que interiormetic Boun unas postalas para nágina central. Se precio es de 450 ptas... Números quetados atrasades

L. S. 4. 5. 6 v special 100 programs BANY Y POMO

Camp verils, en este mimere, per ransten de espacio nos semos obligados a quitar el como que habitualmente apo-

CONCURSOS PERMANENTES Colaboraciones de Programas y Magia

l a verdad was dicha: ov orción portando; las colaboraciones que nos escio llegando una

2) No sertearán siempre celle premies, cuatro de 15.000, (0.000, 5.000 y 3.000 pesetas 35 No verticação strenor sem promiss, timo de 3,000, 2,000 o 1,000 semesos en medidas

6) Todas las celaberaciones delen senir escritas a máquina y los programas grabados

8) Les colaboraciones se curioria a "Commodore World", o Barquille, 21-3" irde. 20084 Madrid

de 1.750 ptas. La forma de pago es anlaerce on mentres páginas dirigidos a fer pegges -dc des a mounta attes-. L'age-Tepes outconcuedornables

RECORDATORIO Sarteo entre TODOS les sescrip-

1) Visie para dos personas, a electr 2) Impresora denada por Microc-

3) \$0 programas sulcoudos en 160,000 ptas. donados por la casa

VIC 20 TARJETA MULTIFUNCION

 Amplia 64 K RAM Zócalo 8 K EPROM

· iTraspasa v ejecuta desde cinta programas de cartuchol (Novedad) p.v.p.: 20,600 ots

Pedidos a ICR C / Farnés 39 Barcelone 08032

Elija forma de nago ☐ Talón bancario Contrareembolso

METEDURAS DE PATA

a l'e la service de Mario, de saestro alemen \$1, en el generama titulado "edmeros encolporadas", asarreia dos secre un cuadradão intervo entre comilirs. Habreis utivisado que era un "[CLR]".

El mirroro de teléfono de IDEALOGIC apareció equivocado en una de las reseitas, el minuero correcto es el 1931 338-33-68. MIL

 En el listado del programa "reductor", los últimos lineas (de la 18000 en adelante) no tionen mada que ver con el programa, es colocar el numbre del programa en la lisea 66005 y hacer HUN60000 cada rez que quiera salvario. En el disco hay siempre dos versiones del programa, la "Muy" es la más autigua y la "Lau" la áltima. "No hay mal que por bien no songa".

Clave para interpretar los listados

HIOMEL: Toda CLE/HOME con SHIPT)

INDICE DE ANUNCIANTES

ALBAREDA. LOBERCIO - INFO-IMPORT..... BASIC MICROORDENADORES... BOUTIOUS COMMODORS WORLD MICHO WORLD NUEVA ONDA CENTRO DE INFORMATICA CIMEX ELECTRONICA .. COMMODORE WORLD (Distribución) COMMODORE WORLD (Sucrincines) BOYER DATAMON/RITEMAN..... REGISTER LATELY CONTINENTAL ELECTROADICION COMPLITER ELECTRONICA SANDOVAL FERRE MORET..... PIRST GENERALITAT DE CATALUNYA...... HANTAREX OF ST PERSONALITY

Contabilidad - 64 así de fácil.

El programa Contabilidad 64 es líder en ventas, por su sencillez, rapidez, eficacia y precio.



casa de software s.a.

of. aragén, 272, 8.º , 6.º sci. 215 69 52 85067 barcelone Append Lineary

d consiertes en una magaina de

Tecles NEW, polsa la tecla Retarn y

Descripción del Programa



mediante un Poke, etc., husta que el chin estero quede borrado o spagado.

Sestencias Read y Data Read, seguida de dos variables, el orde-

HF en el registro de also frecuencia y el

SONIDO

Casi todos los ordenadores son canaces de producir algún tipo de sonido. pero, a diferencia de los otros. el C-64 dispone de un sonido que puede ser manipulado.

cambiado y controlado desde el teclado -no necesita más hardware-

ADSR, encendido el volumen e introda-

C.64 VIC-20

8/Commodore World Avel 1985

MUSICA Valores de las Notas Musicales, en la 1 de HF y LF y que los des últimos datos piarra 157. Tal y como está el programa groundio este bude GOTO neta que El poder de IF...Then Japando un peco Per Presy HERRINGTON

1000 o Crisido (Live la lanca 20, Live e la linea 100). Podes user la ceda da palso sambién (valor de 66 en la linea 20, y de 64 en la linea 1000, pero altade esta linea al programa; 15 POKE S+3,10 POKE S+4,150 REM ANCHURA DE PULSO 15 Cambiar el generador de criviliara.

Se habla mucho de la capacidad musical del C-64, pero el VIC-20 también es capaz de tocar un par de cosas, A continuación veremos

música al VIC-20

Tace un par de años, mi mando trajo a com un aparato aparen-prospere inocente. ""Que se has comptado un que?" le dije. Lo cosoba enchafarato a la tele-

velocidad.

"Yo creo que le va a gastar", me dijo.
"Hace misica".

No rie gasoo. Me escantio, fisciuse
cuando sodo el musdo empedo a volverse loco con el simuticador del C-64.

yo me manuve firme en defensa de mi pequeño VIC. Bara mas el VIC-31 rendures amides

roan specie VC on photocol socional interest que sobre Latino de risiona com de programación Basica. Il VPC disposa de cuario voces —tri de ellas non resionales y una co trada hazaco de specie co y centre canal y can en un desentado en especial con en un desentado en especial de la companya de la producta de socieda de la y efectos de socieda. Existen circo por y efectos de socieda. Existen circo por contra de necesir si Existen circo por contra de necesir si Existen circo por contra de necesir si Existen filorada.

ciones de memoria (también lloriadas registras o bytes) dedicadas al venido (vei la Tabla 2).

Les tres primeros registras en la Tabla 2 controlan las notas musicales, los tenos que componen la mitedia y la armonia. A prophisto, C4 es el do de la necali control. C4da vor opies un ranos

oc tres oreawn tenta octava statistic en 12 tones connectrirons, pero dado que se sulapar, el rarga correpteo del VICC —es decir, desde el tone más bajo hasta el más abo— un cinco cotavar. Si tiennes un pianos, ignosta la octuva rada baja y has das más alors, y lo que queda es el

nes un patria, ignora la solutiva mais topa, ylas disi misi alimi, y loi que queda es el rango del VIC.

Patra que el VIC prodacca sociolo, las que activar el volumen interno del indemider. Esso se hace introduciendo as pistimo de la 15 mediante un poice un el registro 50078. [Attes de continuar

> egistros de voz media que toque el do de la e en la voz haja, teclea cla Return y teclea L

POKE 16878.35
DOKE 26872.346
La torras mas rápida de pasas el encido es patasedo las reclais Ruszisto, fectora a la vez. Haro bases ne Besse en el encido es patasedo el parte de la consensación de la con

consprueba el volunten de tu televisos mentos). Abrea escucha el do de la escala cu tral en la segunda vor:

POKE 36875,125 POKE 36875,225 Abrous geureba coro el do de la central con fa tercera voe; POKE 36878,15 POKE 36876,195

Si escuchas con atención, te darás | fi cuenta de que cutou tomos aucean un | porco diferense en cada voz. La nota es | la muena (es el de de la escula central). |

anquo los maneros 240, 225 y 195 son nomos (proque los rangos de las voces subquas), per los calidad del sendos, que los máscos flaman cobor del toso conditos, no se excatamente la monta, as voces 1 y 2 son más suaves que la retreza. Es un para que la médida, so como de monta da se retra a las comes en como de medidad, son a contra más abos ando o estimatorias en el médida, se tando es sincroleira con estre voces, se estaque e videre ellas.

at EL VIC-30 or capaz de produce renchas nestas que un institurencia necis to no sprede. Hassa abraz el VIC esta cetado catando en modo directo Abraz varios a cumbien el moder de grana para concluir leda las notas el capaz que toras el regiono nal baya de y policinal Seguran, y techa el viguerer, programa, Techas techno hi REM el coderador igranta fodo lo que veyel detrá de un REM en una libral haraque comprenden lo que en caracteriode que comprenden lo que en caracterio-

10 S=36874 V=368TET=128
20 POKE V, VOREM ENCENDI
VOLUMEN
30 POKE S, TREM SONIDO

#0 FOR D-ITORONEXT DIREM HUCLE DE DURACION DEL SONIDO 45 PORE SQUOR T-ITOSONEXT DIREM BUCLE DE DURACION

DEL SHLENCEO

50 T=T+1-REM INCREMENTAR
NOTA

60 IF T=253 THEN POKE \$6-END.
REM COMPROBATE UN

La prisson litera sincalina las vosibiles y les contrasses. Pedeles lubres elegate catalgare litta (o corelinación de todo proposante las consecuciones de la titudo (1), pero enan litera se avaulante corochar lo que se ou el programa más renderante carriban de valor a lo farejo de un programa. y los consistencios en el carriban, en vez de atimento de un programa. y los consistencios proprio en carriban, en vez de atimento de un programa. y los consistencios program de corretter una error, unitado progra

Backs For...Nest

Sy enciumie el volumen o la linea 30 y considere el grisses voenda debié mediazate un pube (el codumba debié mediazate un pube (el codumba sistuaye ausorialistamente el vide mericos acusal 20 y en el regiona de por una variabile en un ograma, en osa cosa 1281 en el regio 2 de la voe. 1 (28874). El bode y o de la voe. 1 (28874). El bode y obre l



El VIC dispone de cuatro voces —tres de ellas son musicales y una es ruido blanco (lo que se oye entre canal y canal en una televisión). No hay muchos controles

de sonido complicados, y dispone de todo lo necesario para hacer música y efectos de sonido.

If.. Then de narra

Los Pokes y Peeks de Commadore para que carse el SID. Cuando se utiliza b



tan es Basic está controlado por la

si no cuidas mucho su estructuración.

PC W⊕RLD/ESPAÑA

es tu pasaporte al "Mundo" del PC



Te presentamos un nuevo "WORL

Oferta especial para los suscriptores
de "Commodore World"

Reres lector de "Commodere World" y te interesa el nado de los PCs, emionos el boletín adjanto y an tali o ginsj por 250 pesetas y recibirdo el primer número de PC World" a mitad de precio (P.V.P. 500 penetas). Irán s PC WORLD 9 C/Burallo, 31-3/ Juda + 2004 Mod DESEARIA ME ENVIASEN LA REVISTA PC WORLD
NOMBRE
LAMPRESA
DIRECCION
FORMATION
(C.P. TEDUNCIA TEDUNC

Deuce me enrien ejemplares a 250 Pass, per ejempla Suscripcito de 6 niceros per 2,500 Pass, Enrie table a.º o gare a.º per

in Placerum intensive Commenture, I de un valor de 31 en la possión de 1 actuado Novos a captura abrustados

Birth, Bytes y Nables

Sistemas Numéricos

MUSIC 64

PERSONAL COMPUTER MUSIC





Teclada "MUSIC 64"

EL SINTETIZADOR

EL TECLADO DEL ORGANO POLIFONO

Modificaciones paramétricas

Modificaciones paramétricas

TODO RITHO

TARREGA (Lérida) - Teléfonos (873) 31 04 02 31 23 51

			74824	I Intropy	or de Sa	advant.	-97				
		Direcciones de Memoria del 500					Chip del NUD				
5 54277											
Ancil			Nambre de Ergritro	128		12	36	5			
		5:14		2.	1.	2.	h.	1.	1.	b.	Fe .
	5:8	5:15	Alka Precisencia	La	E ₁	Pag.	Fig.	Fig.	Fig.		29.
512	719	5:16	Ancho de Pulsa - Esso	PA	PR.	P.S.,	PW.	PR.		Ph.	29.
3.1	5:30	SHIT	Amilto de Polva - 1810		-	-		PSL.	P%	Ph.	294
514	5:11	5:18		Rordo	Poles						
						de Nom	9		Limber		
416	5:42	3119	Ataque/Decamperes (4/10)	Air	A.	A.	4	D.	D.	15.	10,
716	5:21	3:19	Sestemmento/Relapion	4	201	5.	5	8.	R.	R.	N.
			D/81								
2 direct		5121									24.
		5:22		100.	14.	Hi.			HC.		и.
		5:21	Kennanco	Res.	Sec.	80.	Res.	Filtro	10.5	Febr 2	Febr 8
		3:24	Notamen n Euleron	NOT	HP	90	1.0	Val.	Sel	Not.	346
Mec		3:15	Per N	Phi	PA:	25.	PA.	21.	Ph.	12.	P3.
		5:16	Det 3	Ph.	Ph.	95.	Ph.	25.	15.	19.	273.
		5:27	956.	0.	O.	Q.	0.	0.	O,	0.	O,
		5128	Presidents.	E.	Eq.	1.	F-1		F.	F.	F-1

FARCA 2 Fourness of Memoria de Sonado en el ER.

Finicion de Memoria
Solida I el Estago de Civil (a)
38625 has Estago de Civil (a)
38625 has Estago de Civil (a)
38625 has Estago de Civil (a)
38627 Mindo Marco
38638 Cantrel de Volunte

Términos que deberías saber

Las direcciones del SID, o registros, empirzan en la posición de munoria 54222, que será representada per la comunato 5.
Para referimen a los circos registros del SID, añadiré un número a 5, de la seguiente formo: N - 4, que significa 5427s. Un tana
generador del 4-64 or fianas una vez.

 La nota, o frecuestia, es la sito o lo bapo de una reclodia en la escala muscal, que queda determanda por el número de ubacionese de una esda de sonido durante cuda cicla. El cha 51D controla la frecessicia de un senido influendo dos registros per vez. Estos registros val Estamo de Jugia frecessoale y de silas frecessicia (5) - 51 para la 103/.

 La distancia es la amplitud de sonido es decir, el solumen. El contrel del solumen del C. del que afectu a tudas les socie de la misura formajo se escuentra en 5-24, que tembién contrela los filtros. Tiene que contener un aúmero mayor que 0, o de lo centrolario en se produce mestas socialo.

El contrasido en arménezos de una forma de onda gando ser cambiado usando un fitro, que normalmente redace el
coloreste de la sez. Esta se una generalmente para atenuar esa con resilhando otra. Hay que indicante al onfenador la sea que
un timo que filtrar y labata que proba, otilizando el erganto > 225, gliar las passas de referencia de 5-11 y 8-22 gara la sea.

El timbre, e caire del tono, se refiere a las cadidades individades per los que se fintague sua recide otre. Per giragão,
 Cola misso disposa de inferenceiro specifica (40 file) que canaditay un estada por a filhar los antirmentos de ana capación.
 Cola misso difía a sinterentre de acustra con CONERTA, nos de dago or posen colab. El timbre i to il défension de contrate camba a una yai a sinterpreta conclusa a que a suscesso acustra construira de la contrate de contrate

** "A) control ber more on the date or halfs interface for given about 10 in entire ALDN [66] para cada (a.g., 5.5), yet as the 10 in entire about 10 in entire ab

más que so. Se parde empazar, por ejemplo, con sen trio de bateria; gustarra; y bujo, paro consecui di guisarra en sua unasparta. De suda ferena piensa que en tino sprede cuatro vora. Esto so consulpar osa su programa que conedina socoméligito.

El compió fedesy el fempo general de la pieza —cipido, despacio o cette medias— y el númo.



Descubre las nuevas impresoras Stolf para tu Commodore



Star ha lanzado al mercado los nuevos modelos de impresoras para Commodore, doble interface, paralelo centronics y Commodore. Con este interface para Commodore logramos poder trabajar con todas las

grandes prestaciones de esta gama de impresoras, es decir, una gran velocidad, fricción traccion, cinta de maquina de escribir. 100 tipos de letras diferentes... Además de todas estas prestaciones lograras con tu Commodore transcribir todos estos tipos de letra on sus propues caracteres creficos.

Si quieres hacer graficos trabajando con el Simon's Basic, lograrás hacer Hard copys directamente de pantalla.

Todo esto y mucho más lograrás con las impresoras STAR.

De venta en establecimientos especializados.



09009 RABCELONA Comanyo de Caroso, 409 760 (KII) 201 59 13

28020 MADRID Cornardarse Zorza,

Serenata

Machos de los juegos existemes para el C-64 son divertidos grecies a la excelente música de fondo que tienen, o a los efectos de sonido que, con

Cuando los suezos están escritos en Basic no suelen traer música, va que es hastante difficil de ceneror y reduce ensememente la velocidad del desarrollo del iucco. Aunque la mayoria de las torcas el chip SID, el programa no sólo tiene que enviarle las cambios de notas, sino ase debe controlar la

En este artículo se describe un programa en estructura de las internaciones del 64. La CPU es realizando y ejecuto algunas toreas de pestión haciendo) sesenta veces por segundo. Estas tareas



duce Rh. seguido por el numero de i dia". El e interpretarla con un co-

Las opciones sen tampo

C-64



Añade música a tus programas

Descripción del cargador Basis

Descripcion del SID EDITOR

Limbs 20-55 Inscalor Le carable s

Starp Senini 15 X Semini 100 Interface serie y para-lelo. Con un buffer de EK. Macroinotracciós. lao improtorso, Con 170 c.p.s. Real-ments económico y fis-

arade STES

Telta #5 In potencia empliada In potencia con carro destro, en la laprecire Jelia 15, Man de 23)

atis 10 a mayo profesional 30 c.p.s oss estrada stematica ta hoja, s kuffur de tdr. bab ilocidal use le permi de letra de calidad de la profesional use dis 10, Todas oss retiscionas con de

la meso professoral appliada Superior a le normal Con unas preciscione que la adelmota al Towartype
In reave celidad de
impración pare tu



CARGADOR HAMC DEL PROGRAMA COD.CANC.

2014; 172-24 [19] [4] 44,12,21,95 [100] Birthol 212,192 [173,62] 19: 200 9 [173,65] [9] [41,11,21,32,75,1365 [174,141,10] [27,45,134,200,9] [73,66 [19] [41,10] [21,72,194,197,200,136] [19] [67,164] [19,40,40,67,194,200,67,19

1012 DATAING 141.62 194.190 W 1.0.2.

15 4 16 3 172 18 3 193 205 217 2 38 244

04.1 TRITING 285 . 233 . 6 . 37 . 69 . 104 . 144 . 1 1043 187782 285,271 h 75,57184 148.1 79,220.854.187 155,210.121775 1044 187877 179 249,25.107,185.1K 10 0 206.53,163,23 147,23,159,50,1679 1695 1878205 114,32,216,156,107,78,4 1046 DRTR56,214,141,94,75 R5 126 286

.52.199.127.97.111.172.126.189.206.1947.007149.194.252.161.195.149.27.194.227.88.52.129.47.89.247.31.23.149.0818214.25.252.133.189.176.189.0.0.0.0.0.0.15.1189

SEREN

AN AID ROLLS

H TOLERO ON 40mg

10 (FPEEX - 49154 -) TOWNSHING 6 PP INT TO LESS THROUGHOUSE 6 PP TO THE THROUGH 6 PP TO THE TOWN ON THE PROPERTY OF 10 (FPEEX - 49154 -) TOWN THE

NET BIT COURTESCHARDSCHAP, (Gersand 154, 161) (SP. 151) (SP. 151)

His Pickington Mindform His I be hardished brights Premise Destroit. In construction Plants in Constant of the constant of the constitution of the Constant of the constant of

THE HOLD OF PURE LIN YOUNGSTONEHOLD OFF I LINE SPECIAL DRIVEN DESCRIPTION OF I

Per Fukryetuz okumanom/ 75 FORVABIOZOS POREHYANE NEAT NEAT an marinera. 15

THE PLANT AND THE PROPERTY SOUTHERN AND THE PROPERTY SOUTHERN AND THE PROPERTY AND THE PROP

y NEM ee "mount, be ons Hilm, e no constante of fine no Fulceratoric Phint"(hom); per vi-

43 NT-PEER CHAN, SOUN-HO BYPEEK BARK #V-POR TENT NETWORKT-1 GB TENT JUZZYTHENHEN "RE" DI -MT-246 I DATE 55 TENT JUZZYTHENHEN-TOP" CONNT JUGIT 55 TENT JUZZYTHENHEN-TOP" CONNT JUGIT

10410 105 IPMI/407HEMMATER COMMITTED TO 10400 MB IPMI-40THEMMATER OF MATERIAL OF A 105 (C-INTINT In 1 INTO A). OF AUGUST IF (A)(HEMITA) COMMITTED TO A

418 375 1914/2000/00 1 51 streptobe C O AL -1 C/10418 300 191

Sed 15 (CMC/C Selectarion of colors, 102-116 100 15 A. Heddin P. Lefter of Colors, 100 12 A. Heddin P. Heddin P. Lefter of Colors, 100 12 A. Heddin P. Heddin P. Heddin P. Heddin P. Hed



MICROTERSA

COMMODORE

ORDENADORES - PERIFERICOS - SOFTWARE

SERVICIO TECNICO

ENVIOS A PROVINCIAS

SI NO LO ENCUENTRA EN MICROTERSA OLVIDELO

CTD 425 I Friday For THE text spage 12 to 13455 436 I Friday C William Here II our 18580 0000 450 IFRIGHT#: N# 1/# "#"THE NOT #1.1+; 455 POLENHY SERVEN, NT PURE (MY 2) 587411 D TT+TT+5 MCHERY althought and a like sould state I 400 ULTRA ILMA-TIMATES Constalares 600 INPUTTERSADIJOS DENINIENTODAPLI 620 IMPUT (LASAD) RELAJA, LUMISPCZ 0-1 5 - AS IFRE NORS 15THEND 10 620 FORELHMAN 4256, LOBBURE NAME 1

*LOCKING I' . INFORMATION ISINCHONIZARISPC)

THE PI-PEEK HER JOSEPHING HEIGHT PLAPE THE POSE HERZSON FOR PERSONS AND A PROPERTY OF 890 PM7-1 GOSCELLE HUTUREU Seo INPUT"CCRURDINISPEJEUE(LHCSTERHO 940 STORAGE MEN PRINTER 345 GOTOGRE WHO PRINTING THE PLANT HER DISTURBED TO CHEER DE

9cd Palit" [16, koki) 2"(Ckski) 965 [160] (071(34c) (0-2047)", CF [FL FOR CONTRACT CROSS PROVING CROSSON ROLL ap5 lenot \$6 users IMLSPC1 w-15/1/85 18% QUERGS 151MEM/SW 3/p 166 VarTO, \$81MT*C1*CASARITCHR46.7 0*18 *CSMI-27/2/2 29/2/2*CGR803* 0*18 *CSMI-21/2/2*CSMI-2/2/2*CSMI-3/2*CSMI-2 MMMH*N. Imam HRINT*EleCounks?nuhk#17b*11#++2m MDC4++447+*(ChickU)*

TOTAL PRINT TECHNIC CRUED AND THEK OF T ENESPECTIONNELLENDESPECTPRINESPECTURESPEC

THE PRINT ENTERS POLICE TO THE TOTAL THE TOTAL

TO SERVICE THE PROPERTY OF THE ATT. 16 No PETCHE 16 TH THILL I ... 4.6 "... 3 1 YOU PETCH (GLETHOLDELSEST SPLIGETSPCIL PLANT (GLETHOLDELSEST SPLIGETSPCIL PLANT SPECIFICATION (C. ROSES)"

(*)* PECHT I JON LACOURTIES HIS TO BE AUTO.

[SHIFTUICCUMMS]" 17 AU FRINT" (COMIC) [SHIFTUIC (COMMIT) I SAKUFTOI

The Print Cities of the Control of t

EINFOSI

SEINCONTA: Contabilidad (1000 cuentas, 4275 apuntes) Todas las consultas por pantalla o impresora. Posibilidad de generar varias contabilidades Contrapartida automática

SEINTEXT

: Potente Tratamiento de Textos en español. Fácil maneio - acceso por menú.

SEINDATA : Base de datos. Compatible con SEINTEXT. • CALCULO DE ESTRUCTURAS

• MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Provectamos cualquier sistema de HARDWARE y SOFTWARE

Pida información 2 976 - 226974 SFINFO S.L. Avda Gova 8 - 50006 ZARAGOZA Laur Führung in Sadder Effer in Table a love their winderson some con-THE PRINTING ATTOMATON THEOTON COLD INPUT TURNSODNUMBER. FS IFFSe !-

36 HOMESUS 36 FLACTION/ 40 FUSCHETUIS RENDE L=L+B PEREMD+X.B

1001 Seffect 1x2-15-200-00-127-57-5 6-57-54-00-57-56-57-54-122 1002 Of Phys. 57-56-57-02-66-62-02-73-1000 007000-54-63-04-62-02-70-00-71-57-59-71-73-62-57-58-10-7 1000 007071-50-71-71-55-54-52-71-55-56-54-56-57-58-54-52-744

1888 3HTM64-71-57-52-62-241-8-8--8-8 4,2,2,4,4,449

1012 10104.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4 1. U. U. U. De. 1. Dec. 1. 2000. Nr. 1.27-764. Sec. 34. 025 Diffing 0.0.240.0.0.64.2.c.4.4.4.

912 Dates, 4, 4, 52, 4, 16, 4, 12, 0, 0, 0, 0, 1833 DATAS. C. o. 1. 200. 9. 127. vo. 30. 66. 1839 INTHER. 49, 33, 26, 38, 47, 23, 38, 26,

.0.0.0 1041 [HTR0.0.0.240.0.0.44.4.4.4.4.4.4.4. 1044 DATR4.4.4.4.6.2.6.2.4.4.8.4.4.4



RELOI CALCULADORA Refei con posición "vertical" para et. - X, 3, posee rais y % asi come memorie. Table de conversión de medidos

GRAN PINZA ica madere bereizada Sieve tunto de pisapapales e

P.V.P. 400 Ptas. mente balerte 300 Ptas

BOUTIQUE Commodore World

Si eres "commodoriano"

... ;;;Oue lo sepan!!!

edido

CAMISETA DE FELPA · Estampada en el anverso con el Estistico de Commodore World y an Mirra Sistemes v PC World

P.V.P. 1.950 Ptas. the advanced below 1.500 Ptas

BOUTIQUE Commodor	re World - Boletín de Pedid						
ONDES DESCRICK	DESEO ME ENVIEN LA CANTIDAD DE. D'RECLAS RELOI-CALCULADORIS A 1.						
OBLACION LP. PROVENCIA	D CAMISCIAS DE FELPA A 1,500 Plus NO						

Chapte per roler de peretar 2 + 186 Plan, per gastos de euro por unidad

Volando con el VIC

A ver si eres capaz de despegar v volar tu avión a través del cañón sin chocar con las paredes ni con los aviones que vienen

VIC-20 NO AMPLIADO

MC -50

28/Commodore World and 1985

Inicialización

En la sabrunna del aeropueto, el

Firebia

LISTADO I

THE WORLD CONTROL OF THE AMERICAN TO SECURITION TO O. ANTOL ARCTICON CAPE THE CAPE TA LET BY MARKET

El mograma no es largo v se presta a modificaciones.

Los "strings" en las lineas 100-140 que dibuian el cañón se componen en su mayoría

gráficos elegidos al arar. A medida que juegas, observa lo que pasa con estas sentencias

cientilo, un bucle For. Next ha solo

I a lines, 240 unius los nokes naca

Ultimas Ratinas y Medificacrees

Sin embargo, la entrada al cufun y

The syllight Company Language (Company) of the State 1009. THE FUNCTION IS NEEDED POREZING-1.CC

Controlleration of 15 costs of the London St. 24

100 Select of the 100 114 ca.e."

558 DRTBR.7.9 9.127,295 JPT LIS 568 DRTBR.74.256 JWT LIS LIS LIS LIS LIS 578 JATAS, 0.68,84,84 124 0.0

548 DETRITO 114 190,2,114,114 20 658 DETRITO 14, 148,242,2 90,146 90 668 DETRITO 14, 10,20, 17 16, 14 16 10,70 DETRITO 12, 68 72,44 0 14, 17 789 DRTR64.0.124.0.40.60.60.60.50.56

GO DIRECT DINECE . FEE JUSTING STATE

[Compart on The Compart of States of the Compart of

HICCHNICCORN. 1, remultiwist SCICCORNS I CANE TO ICCORNS I CONNECTION OF THE SECRET SCIENCE OF THE

170 Harris Indian Date 180 Acres 181 980 Acres 181 980 Acres 191 980 Acres 190 IF a Children Indian Indian

210 Court DOUBLESS, manual Discontinues, property of Parties, p. 120 State (La parties, p. 120 S

marks of PoPol 270 Bg Josephoriant Worlder, Forting and w a temporary Poping Spirousages, POPOL 1 1

320 FONDON SAS DE COLAT S SERVICIO E S TO TORIO DE SAS DE COLAT SE SAS DE SAS

PRINT (SWATERCHEE) HELD TO 200 GOVERN TERMEDIATION TO MICE AND THE SHATE TERMEDIATION TO MICE AND THE SHATE OF THE CONTROL OF THE SHATE OF THE CONTROL OF THE SHATE OF THE

crative accolous, hause as foresteel a go softh, its abbits when refer to collection and ribe; stake) hauntly filtering factorities of the factorities in the case softh (see 2) and softh, its rebilities in the case and the

CONTINUES ILLUMINATION NAME OF THE PROPERTY OF

Appropriate the control of the behavior of the behavior of the control of the con

LAGORAT 7 on the plant to be fit or and the fit of the fit of the fitting of the

430 COUNTY (DEPT. (DEPT. (DEPT.)

The state of the s

CONTRACTOR AND TO THE TOTAL TO

報節 (1997年) (1997年)

AND DESCRIPTIONS OF THE STORY O

¿Que tienes un problema?



¿Que no sabes cómo suscribirte a Commodore World?

;;;PUES VENGA, LLAMANOS!!! (91) 231 23 88/95 y (93) 212 73 45

COMENTARIOS MORLD

Características generales



32/Commodate World and 1985



La defficienza caracterioreza del MIL. E 9 se contectan y decontractan del recon-

Mysicalc2, "Scorpuritor"





Y na teléfono el (93); 330 22 00



PRECIOS

ESPECIALES PARA COMERCIANTES!! COMMODORE - 64 COMMODORE - 16

ZX SPECTRUM - 48K OL SINCLAIR MSX - GOLDSTAR

PERIFERICOS, PROGRAMAS, LIBROS NACIONALES, ENTRANJEROS, ETC. 6 MESES DE GARANTIA PARA ORDENADORES A PURIMERIO DE

La Generalitat de Catalunya Organiza el 1º Festival de Software

Hoy, en solitario.

Dentro de muy pocos años, la informática será un instrumento imprescindable par di conocimiento y el desarrollo de la sociedad. Y para construir este futuro, es necesano que hoy supan, se promocionen y se ponga de relieve la labor silenciosa y en solitano de maxia

Para hacerio posible, la Generalitat de Catalunya organiza el 1º Festival de Scriwar. A el paeden envar sus trabajos todas aquellas personas o grupos que hayan creado pesprimas informáticos.

Participa. Y ojalá éste sea tu primer paso hacia el éxito.

has montacione.

La fecha limite para la presentación de programas, será el 30 de Mayo, y en Octubro:
exhibicar públicamente los seleccionados, que serán puntuados por el público, con cuyo de
serán limite de limitado se entregarán los diversos premios, que inchiven una categoria; u real



Description has bases para continuor on al 1th Featural de Codenar

un si Centre Dendender de la Informatica. An de Comeos 5195. Recodere

GENERALITAT CENTRE DIVUI GADOR DE INFORMATICA

cost on 100 decid. Se magains ague an maquina au de complen supone un maquina au de complen supone un magains au de complen supone un prendi un possel subre que table mai la mente disportible un la C-64. A constatasta vintos a cometra sono progulario que nos hast degla ana ser raise di respeto que le memono, ana ser raise di respeto que le memono, ana ser raise di respeto que le memono, secto progulario del 25 deserbos a la ver princepater que energe ha quendo nance la podado Son, uniplimmin, tu completado en cara mecoles como lo completado en ten mecoles como lo programas de manca, son tudo un programas de manca, son tudo un corportencia. Quest subs, puedera sub-

Kawasaki Rythm Rocker Exte programs (que realmente um las es uno uno de monsa y uno de

char et uro uno de mysea y uno de guarcon es acuarcon es una cerbinata nei impresormante de manos de citamos, efectos de percusado su batería, sustados sintenzados, y efectos gráficos, dopombles al polare um betolo para que dos nenda soelta a na imagina-

Focar el sottetizador con una senie
 de acompañarmentos pregrabados de

baso

2 Towar el veneticador con un acompañamiento de bajo y nemo de ta propia creación

Grabat tas propias compositione
 Tocae numeros de bajo y peres
solo creados con otro programa d
Kawmaki "The Composer"

El programa de gráficos te permase 1 Generar diseños graficos multos, luns sucorporados en el sofinare 2 Medificar el tamaño, bennadegalo de los gráficos.

recreents para has et un scroll et part lla el gragama. En cole encesto cole col ci modo visitarizador, y palaciatocia K podernos gasar a un ficio "Obbb" la resta producendo un escificio grafico a la sez u publicio. basta de espano Philasido la relada es produce el sibilitario, la Sinti II para solucimiento y vibrazio. La lecia Rosem nos recone a una saltala de ayode dimedi se cicaciario recurren de sodiu las modalitados vierbe a la promisir promisir planta la recia Sa. Las reci modalitados una soni 1998/SS. La sevici PSI se una soni 1998/SS. La sevici PSI sevi

icola S. Las tres modulidades son sonusador (ESVIS), hapo (BASS) y Purcuin (PERCS). La secla F? le permite imbure de modo y un cuadrado quello a la derecha de la pancalla re abbas el modo en el que te escuentiras cualquier municipio.

cualquier momento
in di modo de percusion el techad
apparece y lo sentraye una "repi" e
stalla. En este modo cada techa musi
produce una princiona o un elecnoce defereire Las reclas 3, 9, 0, —
2005. y " abrem la puoria a une

nosos vinitantes espaciales que aparece mpantalla anuecumendo so vinita con o valados de ocras galantas. Valuados de tocta 1.7 dos vices pasaval modo del bajo que te permite ar el bajo acompuliado por el crimo ar el bajo acompuliado por el crimo

n al modo del bajo que le permite az el bajo acompulado por el emislondo. Este modo iy el de santeuxael caribien puede llevar los gráficos "raja" elso desas la programa llevauriporado esante acompoliamientos beco que puedes velecionese en anedosecia F.I., poso cambion puados cargar

otros acompolamentos de doco. En la parte gafica del proparati coda. Bas combinaciones estan bas explicadas en el mantol dosponible el custeñanol, peno hacemos un popundo ossanen aque La octo. X surve para empesar a dibajor y la tocia. Z para alte. La tacia D modifica el languilo de linta que estas dibajondos, y la tocia. El finita que estas dibajondos, y la tocia. El proposito del producto del pro-

para elegre uno de custo tiambato. La colla Grantia La moltura de los debigos la teda H borta assignare debigo presidente de la compania del compania del la compania del la

enupal Enver otra pantalla grab RL y Retain en et modo del teclado e ne flama. Oráfica de Sonado 1 não se representa de una forma gra needante unos cuadrados y rombe e aparecen de acuerdo con fas nota adas y con el ritmo de la pieza

tocadas y con el nitrio de la pieca la l'"Dirk-Louige" (Salon del Dioc es una modalidad que le permite trab per directamente con la uradad de di cos. Las funnones y las teclas que l' controlan son au squiesto. El Una sensante simplificadas

MAT, SCRATCH, RENAME, COF INITIALIZE, VALIDATE). F3 — Para salvar tus compositore o secuencias gráficas en daco

o secuencias gráficas en daco F5 — Para acceder al directorio de daco F7 — Para cargar un fichero altrace

Poedes graber en la recrusta de ordenador (tects =) y sobjet a visualità

moda fincha a la seguentiat una melossa, o ma necepitalmiento purado cualquierta del las das funciones con la riskquierta del las das funciones con la riskde finche de porten grabar hada 250 namas. El cultur de berede de la particula cambia a ratou a ni legar a 250 natus. En importante observar esta posque, via graban mas de 250 natus, via consulare, e como una nueva grabanció y se bene i todas las nobes americanos. Las reclusas carace to permitan controlar la veladad del la refesilació a consegurarenes in-

trooff of the financial of the pells and the

3Kawasaki Synthesizer

Dentro de este programa terunserie operares que samos a explaiacemeracison. Foda-sera deta-ado- o la pantalla de ayuna (pubaneo le rol H)

1. Como tocar el reclado. Una set-

de instruccione en pariada que ciplican la disposición de las seciacan la disposición de las secia-2. Escuchar melodas creadas per Riso hawarado. Especo 11 apriario.







con el lenguaje profesional MUSIC PROCESSOR pueden jugar tus hijos y además aprender solfeo, composición, etc.... Estos son algunos de los comandos disponibles:



CASSETTE O DISKETTE

casa de software s.a. oragón, 272, 8.°, 6 215 69 52 07 barrelona Nombre v dirección



Scholon and American Sol

1 No. 20 of programs are union provings
 unions
 4 Total opening to promise selections
 total opening to promise selections

uno de 21 sómilos prograbados. 3. Como modelicar e, rango de la noras del teclado o tocar en modo poli toma o.

6 Como modificar do formaorda 1 2 activa la trangelar (puno, fin 14 activa la dente de verra (trong valto) Tó activa la orda pulsarte (

Mano (bateria, viento, ordas) 7. Esto os para tocar sa Introduccio y la Cariciro del Kascosale Synthosiste Hacardo tros de todas las combina

corne pocific pacdes legar a producranta 981 someos diferentes Sa "El Imerprete" suse para intinda

may de Ryo Kawasano, "I o Compi tor " to dear moths mor studged p experiments y exposar todas las pobelidades que so to ocurnan. Las signa-

Its farecores del programa te pormos

1. Tocar museca atilizando una as
prisana garra de siendos y efectos del
cultos

2. Ludos y colores a combar el ris

2 trabat y solver a occubar el baj para poder recato como acompaña mento el volco compaña

Grabary reproduct compositiones
de finita (tox source) Familian disponemin de exemples)
 Crear somatos y efection especiales

jugar con las agraentes possibilidad El, E3, I3, I27 eugin antre so estanas allas melanas, basa super I2, I4, I6, I8, augin entre la timingalas, cenda diserte de sierna, pulsante, rindo blanco.

Gorec, rendo blanco

Lactinat efecto Walb-Walt

Godenina este desto

Barrade especio Partialle para

CRSR V Monotons

CRSR a la decedia Politorica
 W/Commodore World shell 1985

Toda de dos puntos () Activa el váltato) el punto y coma (.) lo disac-

the panalla de editar sotados te prenos cualizar una sene de foresono.

2 Salvar y Cargar somdon preligeble i decini 1 Graham, editari, y reproducer semencian (somptons sines)

d Selver (cargar las secureras en doca Desde la partialla de editar somidos se

pende acceler al Modo de Merder polsando la tecla M. Lisa modalidad se permasi degre ana torena de ceda doletente para cada una de las tres socro. Hermos recumido his-cubente las trasantes, principales del "Karkasoki sunticasias" para den una sila del de sesantidad de celos propientas. Las uni-

santes, principales del "Konsasile suntissas" para dei una sicole la sersantissasi "para dei una sicole la sernaciones del manual (tradiciale al sorefationi) una lacoles dei supori, la supertegiamente principa a la seria pagat, solicimientari, companer, aptender y en gelend, perantelo misi bien nada mas sercil, perantelo misi bien nada mas ser-

3001 Sound Odyssey

in mi opinio no cocco

ne las cualidades que me han llecadosta conclusare. El geograma sante acompanado é or manuo desallado s correctamen nadando a cadellaro I sociacinata-

mamo de sas prochédades.

Al sarpar di programa no encomo:
mas fector a la procentación biosa qui
galactico ana tecla, en ese momen
pasacentos al mena principal, en el que
prochesios al mena principal, en el que
prochesios al mena principal.

podemos ser las opciónis dal sitemjor, al latomal sobre sobre de sobre la demonstración y la opción de la p secución. Para sobraneira la opci podemos nebrar d'appisió, a el lalataria, en está somo en Ledas los des

> Se para emperar ventos la direto-de arte, son dispata con la boca obserba os data atostos para continua presiduaje del matejo del program e la democratico no caldia en parti la la democratico no caldia sobre con di la lori apartes que realiza sobre con di la lori apartes que realiza sobre con di

En a demontación visados en partila los asistes que realiza sobre con ditertos mendas del sestemados montesecadamas los decisios produción sobel sistela. Rocensezuese, podemos pasatacional, en el podemos aprendor los acomes, en el podemos aprendor los

agrello que nevestama saber sobremos de la carción de semble. En si metro del la cultura mantama sun hera de carce como, en unha mas de elan studio mos qualques una de elan studio mos qualques una espaciación en la espaciación de la como de desponación por secondars y la tercina termina el como de la como d

con buse on designations in

con, colemen, pich, ADSR, formac eda, filtros, modelación en artiliomerconoación, modelación con LFC egualer de encolvente 11 anno problema o que o test

morpora son tanton y un clano que e realidad no resporta mocho Quivaciasa distribusiona lo traducia enlemino, pero no pañoco terre interanos remediatas de Bacello, solique munal va esta traducido.

En offic operior spir the special son as de la presentante, que la brier visto al congar di programa. y la me importante, que vo la inclusación plactas de serietazado i cuado volvena para la compania positivo de un visto medio de un objectivo de un visto de un objectivo de un uniterador un objectivo de un visto de un objectivo de un uniterador uniterador un objectivo de un uniterador un objectivo de un uniterador uniterador uniterador un objectivo de un uniterador un uniterador un objectivo de un uniterador un uniterador un objectivo de un uniterador un uniterador un objectivo de un uniterador un uniterador un uniterador un uniterador un objectivo de un uniterador uniterador uniterador un uniterador un uniterador un uniterador un uniterador un uniterador uniterador un uniterador un uniterador un uniterador un uniterador un uniterador un uniterador uniterador uniterador un uniterador un uniterador un unite

mador con un teclado impo poro de cuamo ostanas completas en el ejenciones la nica passada dos confidencios entretador con Volumen, y para cada una de eseces internativos, ALSR, forma de ceda, anchora de impolyo, frediblicas en auto, concretamente, ambie (polatica allo, concretamente, ambie (pola-

en autho, sucremouser, année époltilines camas-moda, posabrada, peraline, gasabanda, certori de revolatio, seguidor de ritoxicette, cit-Para e coater una muesta dispornos de la dos tilas superiors di teclado, la super-or son la tacka regiy- la miscor- ao silvano, dontibas

SOUND ODYSSE

Scringgouth

to distribute to old 2 un autorius to old augrando autorius sogrando establicação de to se poide acomputar o autorius de olor en a traalla que da nota pro-

It is partially, pure the new pro-((1, dep). A particular to the solution of the product of the first to the relation of publication is to a \$ 0.00 to the or controller actually a mode of trapporter ON-OFF. proteins regular con la ayuda del tack in les inclus de arroy y de el filo la requerta, con esto el vimenzado pede interar en el mode directo non especializar en el mode directo tor especializar a medida de torcidado, peno conser la maioria de circlos, que, penidentaria desarro deletro, que, penidentaria desarro obtenta vican complicaçãos, es neco parar al vistados de las procedidade Primir y becomandor.

A flaric private a productive progrables, adverse de as white instantial neignados a las techno de larecore de la federa de preziono, quadra fortifara e modificados en dela pediente cargadas en colos, que lo soja posibio en tratasar para consegur la vancidad settados que descentos e quandra tinetidades as discos para indizaras pocuente de descentos e quandra tinelitadas a adrigos para indizaras pocuente. Para osencir con mante-

пазова раз опедал д чанкам чездочув честим в данай выем набат до дело раз индидат роститет Вала отекта от интегlor. Изалат ча съзъятием от её обкот DIR (дана/ста). То дело често в профессова дело често с дело дело често на често с дело често на често с дело често пазова на често с дело често с дело често с дело с

Transport independent of a decident of a dec

stream for el decir de democrase recorde est programa en una resor-

Music processor

programador creo que este os ne que mas me ha gustado, ya note de un musico lenguas de

To a princial security de manual, manual found que consent des modes de april el activité de production de manual found que consent des modes de april el activité de particular de principal de la capacité de la capac

MUSK PROCESSOI

Instruction Herman

It is distant principle of minor, several interferon man serve de tradition controller partie country production relationship to the National Parties of the National Section and the National Section at making the passes of the National Section for the National Section in the National Section is the National Section for the Section Section Section (Section Section Section

communication to the white is agree endough to consider presention 3.0 of 3.1 section 1.0 of 3.1 section 1.0

1. 1. relativistics to concluding the confidence of the confidence

attad, pot mempo podemo hace te aparena sa atta mentras sona la distra. Con la tecla I n'hacemo que se reputa mesallas, y son I n positiva al mole 4NDOM talestonos, en el que el empotador forma la inscisora y sona del a modela sona el composidor.

where the model of transconduction of the control o

handolas con SAVI , sarga (EDAD)

ottos con EUAsia incos terdearemos o resemble de ana cinte la 1853 de agua de filos costandos que abecertos regulas Para bistanlos televarsos del el rareto de inera a puestama el ELI ER (qui que en Bassa). Montras se ejecuta pra mitidas podemos ausbras el restra pra mitida podemos ausbras el restra por entre el carros podemos posendo encagarera de cas certas del comtrator. Estamas podemos podemos mosto de ER M. Estamado artecta 1, que de resultar podemos podemos podemos pode

mode de 18 N. E. parsendo a etech 17, a del pueso que que para pobarda A. N. S. E. P. gara sobre a morne pobarcerno. Le P. P. A. D. N. que que pobarcerno a since pobarcerno a since pobarcerno a since pobarcerno de proposición de sobre de la colonida de sobre de la since proposición al reviento en del sobre de la colonida de sobre de la since, proposición de since pobarcerno de sincipio proposición de la colonida del la colonida de la colonida del la colonida del la colonida de la colonida del la colonida

automatis amente ao lexico. Il les quardos de labor. Il bider puna series que a desse la bide de la companio de la comdisso. Il bid intra comunio a direccilore de la companio de la companio de la companio de la companio de la comtra del companio de la companio del proposito, del companio del companio del companio del comtra del companio del comsono del stadado. For comsono del stadado. For comcom del stadado. For comcomta del comcom- del stadado. For com- comcom- del stadado. For comlos del comcom- del stadado. For com- comlos del stadado. For comcom- del stadado. For comcom- del stadado. For comcom- del stadado. For comcom- del stadado. For companio del stadado. For companio

choid a la empressiona. Process sperime deliren los mismissions solicitaria con accidente los mismissions solicitaria deliren los mismissions delirente los mismissiones delirente los filmates transitude los gare est colonia. Recurso los filmates transitude los gare est colonia. Recurso delirente los mismos. Represat quiente processiones Qui. Save eggazada que publicano. May ejemente ciciolado per o pueso la mismoslos, Filmates del percupero pueso la mismoslos, Filmates del percupero del mismoslos. Los percentes consultaria. Percupero del mismoslos Li yanos liperantes consultaria. Percuperto del consistente della discussiona su presente del consultaria della discussiona con presente della consultaria della discussiona discussiona della discussiona di discussiona di discussiona discussiona discussiona discussiona di discu

las posibilidades de este programa ni todos los comandos que professos telesar, so que tiene de todo nopo tipas el tomo. ADSR, histor, en 1, la lota vera larguma, pars el motado es busante ocurno s tone mos de socreta paguas dedicadas a relos comatidos de progra-

Lo may interestite es saler que a potenties de un lesguage de propraicion massala son di que professos ha má) una marasallas sin quebranosabeta son castidad de polos tanocissos de esas, sa que ais comandos control de la resoca se llaman porcontrol de la resoca se llaman por-





sor, subcardad, pratendadad" aensa sibiato en la vor. con una volt dad. 3 com una portinalidad di me lactor. "Voltaren S" pene el voren a N. ch. Suppongo que a mactor agradara disponer de colos comos para obstadare de nos poses tan defici recordar.

records:

No COLUMNIA sign of techano del Color fession investigate dels on deponentials dels on deponentials dels to technic investigate dels on dels in technic in record can extend to technic tipo possion. Of tatando de ordensaño que empare consente con technico de recordo empare de consente con technico de recordo de coccas de tracono, odo tentra que por des Ossas Horsegolamente con containa dels El propograma que acceptante de la color de tracono de tentra que por debida de Labora es ana demostrajamente con containa de la porte de la color de la contra de la porte de la color del la color de la color del la color de la

pleta de Irolos los programas de R. Kassocialis Adsomalamonto, que qui grama te perrane tocar el teclado con seculo de punto, serteturados o resen Articolo. Verson Ellis, noble reasocia. Lerborrol. Dos. 13.7

Reprod Dec 17 mm hephod lastense researd Kentoud Ce 12 mm Mone processor Dec 9 988 Mone processor Ce 2 980 Katoudi Suttreaver Dec 12 200 Katoudi Suttreaver Ce 9 500 Katoudi Suttreaver Ce 9 500 Katoudi Suttreaver Dec 17 mm Katoudi Suttreaver Dec 18 200 Katoudi Suttreave

Estos programas non consercializados p la empresa Casa de Software S. 4. c/ Aregus, 272, 8, 8 00007 Barcelona

Music Master

13 Mass. Metters on grogama detendad a facilitat or discontentance detan positificates. del Commodore nil
garante producti sorratos, germes varias
de orda anticivatir si liftos que, una
ve tendos para cada una de las tres

ver history para cuda uma de las tre visces hacer possible tras uma milidad doule el octabil susticio y se trajare de u punto. Por tanto i, este programa fur conta mechamiente como um vanticia dar programabre mismolosco, amago con un puso de lecenyo se punden llega a esternit accedes. Il Miss. Monte esta denalo de u-

IT Mus. Mover esta details de un processión de tentram automation que permate general titolosa de fondes o austripular recon la vie generador de titolos tonse un trial de troma a suatro foncessión, a casasión punde detras ettas dos tras. Ademas de austrarda carrocci tiene un factor de austrarda carrocci tiene un factor de austrarda carrocci tiene un tación de acompositamentos punde unit-



poseensemant, rape staa ila a la ire o discreme velocidad. Podemos j gramar v grabar havia tres puriat tuna para cada generadors, creendo

cloda a tres voces Cuando editamos una canació dope unas da memoria para altracetar u autro de mil quitemas unto par

En la gantalla del ordenador podeos ser una seccioni del teclado de un ano espresentació o pertagamas, di colo que patorea alpo mormal para agollos que tro esten construirados a representación de oseas en forma de majo. El marian des que los misiosos i tendem del unhado para anaplamer a la notación messad auropar mena la disentación antes, y los percarsos os

LI Mass, Master permite tambée tente étouse especiales con el chip austin del Course especiales con el chip control de la companio de la Chip, entre de la companio de la companio de la companio de la companio del companio dela

per i proden istentano ciandal rengdicio alguna practica en si matego di este programa.

Lita catacteristica este importante produce del Mario Master es que incisi pue los proporticione un massivo de cabique los proporticione un massivo de cabi-

pous un generador de programa Baque nos proporciona un mado de cubi la falla de comandos de musica en Base del tel Con este programa prodes gener una vibiratiria musical sue todras al-

> ich wile tienes que coltar a implemente sirbitando los comimplemente sirbitando los comemales del Mison Masteri, y concipcion del generador de pruga un galtando las indas Shins y Mite monestio el programa le prie rimiento de inca matar y el i entre emerlancia, le diamenso dose que permato colocar la materia. Invasi dande nos cenga riespocio de 11 de 1988.

Para utilizar la rittita miscali que tentos generalis, deveniro biacer un dERCE con agunta de las estatosanos, laste singecimbos en el meteodo eltorios. Bredero, bio-treces, los alguna utina de las apureccidas en la sección de dagua (tico modo es cargar primetes la una miscal y lingo seclor, el reso-

Stagia. Anno finale se saligia primerio la munica mono di piego techni el resto el pringatara. Differente mante a consistente, vi es que los efectos especiales si a correpto con la compania de programa participara de la compania de la programa participara de la compania de la programa participara por solo esta esta esta del consistente de la consistente de la programa positivo, está con consistente participara por la consistente de la consistente del consistente del Centro cestalación premia, positimalecto que el programa e sal resumbono.

one, para trooporatas a fraction on proposition of internal children areas from the proposition of the fraction of the proposition of the fraction of the frac

schar van Sahan Geleman, 14 15028 Madrid Tel.: 90J 25g 77 hd El percus del Masic Master en caste es a T.000 para, y la versala en disua 7.500 par

Music 64

MUSIC of exit surfatebaster more former in performance surface in a teclado concertado asin C. fil. Fisi, or C. maior disperir de movementos menores que le permanen timo dan sor a surfateador. Disporte de tres asinta ires con forma de vista que vari desti. La transpata ca la suadiada, distri. de cu-



Commedore 128

-126k von amelianen mata 517k

El PC de Commodore



OPORTUNIDAD

Por cambio de negocio se venden muebles de oficina en lote completo o por separado

(Todo el mobilizzio de diez despachos, sala de instas, etc.)



Este PC de Commodore ha hecho dudar a más de uno.

commodore PC

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

256 K de RCAM de 9 bits - Zocams para 912 K Mb opcional - Interfases secie y pararelo, indeides - 5 slots compatibles - Alta resolución

incluida – El meior precio en esta categoría

commodore

renelectrónica y Control. el Valencia. 49-51 (19015 Rascelona - el Prancesa, 47.3 ° G. 28008 Medris



CARTA BLANCA

PUS 0345 11

UPER-VIC

RATRUM

LONITOR 64

Interruption Distribuidares Lefefono (93) 218 50 26

Different programme on the distribution habited a since terretty of

POKE Software S.A.

Commodere World Abril 1985/45 --

DITRECTORIO

REM

Cursos de Basic.

RENOVACION EN MARCHA, S.A. --

OFICENAS C Especialisto 34 26 no 2000 MACHICO Teresono (91) 441 24 29 9ESE SHOP 1 Gain e., 4 78015 MACHIC Tereso 0 (91) 445 28 08

REM SHOP - BARCELONA C- Petipo 12 - Entresano J Testiona (930) 301 47 00 REM SHOP - LAS PALMAS

casa de software s.a.

1/ oragon 272 at 6 sel 215 69 62 0800 / ha

Software profesional para C-64
 Con distribución productos
DEGITAL RESEARCH

Avds. de Arcejo. 19

Especializados en software para Commodore-64 Spectrum y MSX

Por cambio

de negocio se venden muebles de oficina

o por separado.

de diez despachos, sala de juntas, escétera.

MICRO M

HACEMOS FACIL LA INFORMATICA

SINCLAIR + SPECTRAVIDEO
+COMMODORE - DRAGON
+AMSTRAD + APPLE
+SPERRY UNIVAC

ELECTROASICION

COMPUTER

1. Informed, 101

State Sanciona - Tel 291 to 60 - 61

1. Sana Lar Costs Catalages, 550

RADIO WATT ORDINADURA PERSONALES ACCIONAMINA DE SONO DE SONO

ELECTRONICOS
 TELECOMENICACIONES
 Paine de Gracia 126-130
 Tel. 237 11 RP. 18808 BARCELONA

CENTRO DE INFORMATICA Las Rozas - Majadahonda EMPEZAMOS

Cursillos en BASIC cada 15 días Feneros todo lo referente al COMMODORE 64 Teléfono: 637, 31, 51

ELECTRONICA § SANDOVAL 1.5 DISTRIBUDIONES DE DRIG-1

CASIO FF209
ROCKWELL AIM 68
VIDEO GENIT-60-2000
CASIO FX-50020
SINCLAIR STECTRUM
OSDONIE 1
DRAGON 32
NEW BRAIN
EFSON MIL-20
ANDOVAL 24 6 MADRID 2801

TAMATIC



Nipotravideo SIB y MS
 Atavi 800 NL y 660 NL
 Dragon SZ y 64
 Commoder 64
 Oric Almos
 Amaired
 Econo

- PERIFERICOS Y ACCESORIOS

SOFTWARE PURA TODAS LAN
MARCAS

- CLESSOS DE BASIC

- URAN SERTIDO EN LIBROS

Francisco Salvela, 19 Telejano 431 07 27. 19928 M 4DRID

COMMODORE

SERVICIO TECNICO

EN HUELVA Commodore Spectrum

NCES 4 OVD4 C/Tondolero, 4° 15

Account of money who produce many we consume the TO TO. 100 cm a class and the TO TO. 100 cm a class and the TO TO. 100 cm a class and the TO. 100 cm a class and the TO. 100 cm and the

COMPACT OF THE PROPERTY OF THE

CW COMMUNICATIONS

DESCRIMINACION

Questra dicilion que Prese

a prese trans receptado dan

s mos es en sia les glosges

in process open have the entitlement supportion by a contract or a set of place parties in other garages. It is extend to grantification of the contract year of the 20th or manifold in the contract of the contract in the contract of the contract in the contract of the contract is a fact to the contract year of the contract of the contract parties gave to adopted these proprograms on place of the contract or to discontinuous and periods in the contract of the contract year of the contract of the contract year of the contract of the contract of the contract of the contract year of the contract of the contract year. It is not the contract year of the contract year of the contract year.

COMPARE LOS PRECIOS
COMMODORE 64 54.55
DATASSETTE ILEM
FAST-TURBO MENCE ES
VOLO FILGAT 3.88
COLOSSES CHESS 2.9 2.88
ZAXXOY 2.33

POR SOLE 58 500 Pts

Modem completo desde Consuedare MA-04 Fluppy 1541 Conmodere 64 Impresora MIP-2000 Amstrad Foldoro verde Amstrad Manitor color

ASTOC DATA

(panels & Cones, 45
) (*11660 B) CONFOSTIL4

Tel (80) 19 94 31

Y...

a qui soutran a que programa de elle L'aprin qua sur disculptin pot esta push discultante l'april Cambachi, "E e-1 son Eschow

Questa spin on a second of the second of the

Land as constructed by a second of the construction of the constru

PD Tourision of Hunger (1941 and the legin.
Agent Rest Lambe.
1 From California Section 1 From C

t c.m.

- trounders' — exadecide como exambles

or or or or legange ambabas que con or percentral exambibidade se trabas de civilgocapacida

2 des compliadarse con concernos nostrous porce d'l nel y

1 des se parado, el Manater de Codigo

(apono del 1 er es sale consemblador y deser-

Indian E. J. pragramm amount ambox on high a to pragramm amount ambox or contact in the contact of the contact in the contact in following incompanies, perceive a factor phouse that probabilists for her may as got his the disease. As improved on the contact in the contact as a factor of the contact and the contact in the contact in the contact as perceived in the contact and the contact in the contact in the contact in the contact in the contact as perceived in the contact and the contact in the contact and the contact in the contact and the contact contact and the contact contact

We guilled harries gura popular to No. 20 to 10 to 10

SERMOS PREGUNTONES

Migraphics in the option of all three cours. Make species will be a control to a district which is a control to a district with a control to a district with a control to a district will be a control to a district with a dist

ROGRAMAS CON JOYSTICH

1971 of pulsar one color
15 inconventure de una este extreme es e
no ce puede mover en diagonal

TAPAS PARA ENCUADERNAR

L'OR VA habitat 16,00

citas programas es e
provincia es provincia

Me today on other man few supportant coner accordance for the content of a part of today of the posts of covered to a guardente of the direct of the content of the content of the concepts in other on carne do not resistant. I Referent fact of posts

Karmin Eagl Egyptis
Litzin and Zhom 17
Milhon Egyptis
Tai Ingan pere encondistaet for resistant
data praximateuri vi introduc, sal 3 con
habitumis annestadi, ri de for carries in
reas difficil, perque ecopatia macho espacia

SUGEREN

MANUALES

The regata, or it is proved to prove the financial to the proved to the prov

see that is 1. The seemester of the state of the seed of the seemester of the seed of the seed of the seemester of the seemes

OPORTUNIDAD Por cambio de negocio

se venden muebles de oficina en lote completo o por separado. (Todo el mobiliario de diez despachos, sala de juntas, etc.)

(Todo el mobiliario de diez despachos, sala de juntas, etc.)



Magia

La MAGIA son tracos, la MAGIA es veriola La MAGIA es hacer la que nuite se ha

Lo MAGIA es bacer lo que nadoe se ha atresido y resulta ser la fuente más completo de información para la informática práctica

La MAGIA es una seccion mensual lleva

manda del software, hardware y aplicaciones, tracos descaberras por los demás que hacen que le suformática se más fecil, más divertido o más aximado M 4G14 hablo de sáros sencillos, programas de ana solo linos, subraturos sidies.

Los tracos de magio ensárnoslos comprobados, pues hay varios incorrectos, ¿Ab' y no nos mandés sracos repetidos, ¿Listos?

EL REY Y EL PASTOR

a for men count as to a substitution and mode, or other part to regardly a substitution of mode, the following count mode, and the substitution is a substitution of a mode and of the comments of the substitution of the substit

HROGLIFICOS

DESACTIVA TEC

HES 11 of artifact on Stellar shall a committee the an article error of annual conference programming a required to quartered of its 3-bits ration.

[PRINT CHRIST annuals to assertion error drawn from Lorent Committee Co.]

AL

CONTINENTAL, N. A. ANDA, DE ROMA, 153-59 08011 - BARCELUNA TELFF, (93) 254-49-38 Información: Nr. FERRER

NUESTRA EMPRESA AL SERVICIO DE TODOS

DEPARTAMENTO COMERCIAL:

- Microprocesadores y ordenidores de gestion (gama Commodore) para el particular y Empresa.

- Programa educativo, de iregus y de diferentes

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS:

— Carson Programación Basic y Cobel.

— Caralles de grabación.

Prácticos con ordenadores s micro en la propla

Commodore World Abril 1985/49

DOC TRUCOS USB CO

CAMPANA DE GAUSS

FRACCIONES

LETTERS DE BOUMO

ORABAR DI CINTA

PROCESHOTICS

PROBLEMAS CON LOS DISCOS

PROTEGUENDO LOS DISCOS

DOD LAS DOS CARAS

DETECCION DE TECLAS

11 comments de la amulad de discos 1541 SAVE (1947) ACIMENT

DESABILITACION DEL TECLADO

ALGUNOS POKES INTERESANTES

MAS POKSS INTERSSANTES



C-64

Generador de datas

pounds of control and configure of tradecounts and other control of control o

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

O PRINTONTRENACZZERCIATIONSCHOOL O PRINTONTRENACZZERCIATIONSCHOOL CHOIO

TO PRINTOFFEDERAL PROPERTY PROPERTY OF CONTRACTOR OF CONTR

THE SEN 110 FRINT'-[CLN][CR-AD]"-[TOM.*IFO7.PR INICH"CATR", IF URL-PUT (PD-25) 120 FRINTHID (GTR2 (PADCHD), 23",") + 1 FRINTHID (GTR2 (PADCHD), 23",") + 1 FRINTHID (GTR2 (PADCHD), 23",") + 1 FRINTHID (GTR2 (PADCHD), 23",") + 1

169 MINI, [MONJ. 1100 (120" A100MINE) 1 120 MINI, WHISO ... LO. 121" ... ICH*, CHI 0

176 H+8
120 G0T0168
120 H+8
12

VIC-20 SIN EXPANSION

La máquina de Galton (Un experimento matemático)

Adequal Life Exercises
CF Federice Freque, 58
Classified Chemerory

The Control of the Control o





18 SENANG. OF COLUMN ASSESSMENT LABOR.

20 REPRESENTATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE THE THE PRINTING AND THE PRINTING OF THE PRINT

(952) 27 30 43 - OFERTA ARRIL

- · SINCLAIR: "OL" SOLO 86,500 PESETAS incluido: 4 programas, manual en español, garantia 6 meses.
- COMMODORE: UNIDAD DE DISCO 148 KR PARA C-64 con todos sus programas disponibles
 - AMSTRAD: AHORA ENTREGAMOS GRATIS 12 PROGRAMAS CON CADA AMSTRAD.
 - COMERCIO: ;;LIMITADA!!



C/Compositor Lhowhere Buis 1 79007 M 41 4G 4 - Tilley 27400 Com



OW MA-10SPC (COURMS) CSPC (CRVSQU) CCOPPIN)



Tele Sant Just Mayor 2 Tel (93) 371 70 43

NECESITAMOS DISTRIBUIDORES



NOTA, El codige (ENST) que aperece en alguns de las lineas

Rutina de trazado

TO REMO J. M. BELTRAN - ENERGY BY .

SE VENDE

ORDENADOR DIGITAL RAINBOW 100+

Con teclado aspañsco, dos unidades de disco throble y un disco chiro de 11 Millytes, tarreto de color instalada y nedestal.

- Monstor de color professoral Duntal VR241. A
- · Impresora Digital Letter-printer 100
- ~ WORDSTAR Vers. 3.0
- SEMINUEVO ESTRENADO EN OCTUBRE DE

PRECIO ORIGINAL: 2.800.000 ptas. - LO VENDEMOS POR 1.500.000 ptas



1958 FORM #3152 TO #5274 #\$5604/FOR

Celbe .. 0913

ONSUMIBLES INFORMATICOS

. CIN LAS CCI (Lunevial stars orderador PRECIOS ESPECIALES

COMPLEMENTOS Y

PARA TIENDAS Y MAYORISTAS . LABLES PARA ORDENADORES Commodore



| 100 | 10 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| COMPACT | COMP

Data comprises - Conservoir de dates. El moscos de modifi-

GLOS ARIO

One en de los datos de un volceta de representa, una a otro

Data desary - Henolde de danse 1, como e sis brico por pelgada (bp)

aterace al se co arta magnetica

Data certa - le tret en frecos, la abortaca e do ades nonso compando mentidaren.

Difference of the extreme of the first control of the extreme of t

per exemplo existe uma esmolofolial. Data flowthart - Haggrana de flago de datos el sexo organigama ocaloganta de floro que represente magantes que son sontitulos de salatos datos en se programa, para resolver en problema del crimitado.

Data retegers - Integridad o seguridad de datos. Lo seguridad de los datos trene a su dostruccion acadental o trene os idos do se o seguridad de la seguridad de la consecución da trene de la consecución de la Data finara - Bibbotere, de datos la responsa de antimos de autor no transmados contre sel Por ejemplos los de la consecución de la consecución de la consecución de autorios de autor no transmados contre sel Por ejemplos los desprisas de la consecución de la consecución de la consecución de autorios de autorios de autorios de la consecución de la consecuc

Data management « Gestión de dates. La tanque de controlar la crimata, analose destinatas et altitude escripcio, escapatos en cale dates.

Data management (PP) - Processo de dates.

Debug - Deputar La senson in connection y elementation de entroceren un programa de ordenación Declaral alignment - Almanmento decental. Il conselumnad ede las comos decentales en los minimos represe

Default - Por falla. Es casas com atro que tieno una torrable en casa de falla in emisión. Depaulation factor el factor de degeneración, fur medido del describito de condators, in comedio magnetico.

Ensent ad Compt y el son Delay «Retarde, El trompospes», retarda « action, un proceso Bolos (DEF) « Birrat, Quine », retarda un caracter, dito os taleno me la memoria, programa or amidades membracido ensormo.

aurelices de assen vo.

Bellimate - Delimination : Il conscienços infoca la separación de los darios en una codera rotangel. Pocebose so
spilo de políticas las coltos dos da altracticos no enabrente.

se cuma un el primar regiono de con Beshag campurer - Ordenador de salvenica: I contra pulches unitizado para reterinse a an microcomputador. Development system: America de desarrollo - Le construidor inconcriptezador que universal sucilista el deselo

realisación de programacy cincum escottorare, y hardinares. Develapment tome: Tumpo de desarrollo. El tempo que se tanda en preparar y deputar los ranesas o el androno, es sutramino de fempo de programación.

MJAJRJKJEJTJCJLJUJBJ

Named drawn in conduct soon or an art of the

gentia per Parker (Bej 19-16).

Finge conde T.R. Course autoposition de la conedigente parque en la constant de la deligione parque en la constant de la deligione parque en la constant de la deligione parque en la deligione parque en la deligione parque en la deligione de la deligione deligione deligione de la deligione deligione del deligione deligione del deligione del deligione del deligione deligione deligione del deligione deligione del deligione del deligione del deligione del deligione del deligione deligione del deligione del deligione del deligione del deligione del deligione della de



ioscos, so encuentra quir a la vente en las siqui

ses de Commedere y libreri * E.I.N.Y. (27 Sadred, 6, Deletions (787) 23 as 32

* Harmena Cautte or Balance C

Video Computer, Comandante General CASTELLOW

Hancotto, c Canarra, 3t. QUOAD PEAL Herizotta Egrelie, c/Trdevia Reps. 7

LA RIGIA * Liferina Nameber Gleber (Charmets) LA CORURA

Cordy Computer Audio, Namero Danalia, 25.
Fel: (1981) 59 87 54. Namero Danalia de Computebra

Caratina Informatica, code L'Englesia, 15. Lebrano 13/9-284 37-17, Terrina Rafael Moneso Larrey, Recognites, 24.

 Ballant, Place Expedit, S/N, San Aspenis Abod, Telefoney (\$7() Se (1) 98. # Afterels, of Carmen, 13.

Nemmard, L/Alcalde Acasespos, 5.
 Mantena Telefonis (97) 873-78 17

Bibomiere, N. A. c/Aurokana Valle, J. 48013 Silban. Triofesso (St) 443 43 51.

* Rembus, Ludden, d. Lel., (91) 445-28-00. * Veskel-Viscovoft N-2-1 a Vaguada Lucal B 83-63. Infafano (91) 736-28-22

* Lu Bostoper del Ordenador Volasgoro Materio, I Nova Viscal Lubrican (III) SALAMANCA SAW SEBASTIAN

SANTANDER Lifertia Hernander, ban Erancous, 15. Viccotarada-I. > 4. terrama, 8. Ephylinos 1984) 27 85 87

Comercial Informatica de Tarragona, S.A. Citaminetra, Ill. Informatica (1979) 23 00 00
 Officomplet, Plaza de la Carta, 6. Loriesa

* ADS Company Craim Independences

Our letter, a comme pursue ou les (n. 15, m).

A histories : har production, the national production and productions a production of the transfer of the trans A second programme of the control of * Cabitrat & a To Total of Para de Sor # 1 bids also programmers Miles (%) had Parent my offer Code Transport Continue of the Cont BEF MATES

**Varil per combine de minima et 144 20 m m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per combine de minima et 141 20 m

**Unima per and 1 (1900)

I have been seen to be the section of the designation of * year managers a stated as the stated as th Household Comp.
 Household on contract of contract of the Polymer description for the theory of the Comp.
 Contract that the Life Comp.
 Household of the Comp. Fig. 8.70.

In transfer and programme remains point CM and the American CM and the Ame Specimen 18th, a Diagon 12 s. Ad. Price pass que inhibitibles haga susulad in secretarium, realizante materialistics. Situation office in 19th Advanced in 19th into it, recently and it that the previous 6. See has invasibled. VEX. DMT is that the previous 6. Campandary 64. Yet invaria also invasive Manda neitro control and control and the international parts control area. It is material regulate. Lackfield in \$150,0001. Availa. Vergon de Grandelipe. 26. in 1 1994. Carrent \$665. C-36.

Rincón del Código Máquina

Programbo come tal mo la
merando, parco agarieran
recepto estimas statis de
sociajo manacar en civir. Resiste
del Undajo Magania. en el
serrero varias el mesodo, com el
merando en mesotro, poligimas.
Basis en personas actuaries
tar la siluctula de ana francisco
par son mas fentas a verspogor son mas fentas a verspo-

und bestindad de ano lenteriories greco en ma bellat en vergio merco los paderios colinar sen control a della compania sen la control della control della control la control della control della control della control della control della control particolorie della control della control producto della control della control della control della control della della control della control della della control dell

Bank. The feether that the feether the Para repeat of interprets the Para repeat of interprets the Para repeat of a second programs who have a feether happens NY 4015.

Deeplets of consider to trans.

Deprise de escular la turas, ya teregino di sance e la RAS, gori esculurità Rajo la ROM, que se culturità Rajo la ROM, que se culturità Rajo la ROM, que se culturità di properti di porte infessita di properti la CPP. porte infessita el superi tubba la CPP. porte infessita el superi tubba la CPP. porte infessita el superi tubba la CPP. porte infessita el superi porte infessita el superi porte porte del proporti porte porte del proporti la consessita del proporti porte porte del proporti porte po

da service de ayudar a
grevale aconomissado
grevale aconomissado
grevale aconomissado
noble en union circini
transporte a
prantida para los proposes
prantida para los proposes
prantida para los proposes
prantida para los proposes
de entraciones (CATLO
de entraciones (CATLO
de entraciones de entraciones
de entraciones de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de entraciones
de

to the content of a minimized of a content of the c

10 L 100 GOTO L 20 PRINT 1510 NO 11 NCIONA

BILN'
In PRINT SENSO FUNCTIONA
BILN'
In logar de liager CICTO Epacien seclear formedas comple
las Jamas Jel (GDO, por apre-

pin DITO 24591 (231).
DITO committe water et aper
bernes excitées wans principe
pri carine et BERTON.

har- well Hamaday Lame at active and active and Hamaday Care and a second of the consumer and active act

oda vez que debenos llamar a gena PRINT AT, voto ve ha or o P = 49175

1000 SSS P. solerina, Ha.

4A/Commedian World and 1991

EXCURSION POR LA MICROPROGRAMACION

enconvers utilities to

19991

1920: CRN

1100 : Com

11681

one este merco compaci a muchos que están acostumbrados o utilização

una buena representación para los programas.

La mona 1800 para ha

, ESTE ES UN CONJUNTO DE RUTTINOS COM DIVERSES FUNCTIONES UTILES PROPERTY OF THE STREET

(C) DIEGO ROMENO 1905 COMMODORS MORE D-C. H. SPRIN BASIC

10024 \$76F7 STEFF VECTOR LIBRE VECTOR DE RESTORE RUTTING COTO I BUSCH C · BUSCO I . BUSCH COM

1 LES/FIJA POSICION



EXCURSION POR LA MICROPROGRAMACION 4444444444444444444444444444 1790: C071 64 MUTTHE PECK BRJD ROM · BUSCA COM PECROPS I LEE LA DIRECCIO 0072 29 FD RE EVEREN 1969 I LA PASA A 16 BITS 1900 INVESTIGATION IN THE STATE OF T 19881 , CONFIGURACION ACTURE C879 78 I UN OURROR EN EL STRON CB7C PG B1 esto I QUITA ROM C881 95 81 , LDE EL BYTE DE ROM 1998 90 12681 C863 NS 60 (414.X) LOP PASH AL REGISTRO V BECUPERA COMPTOMBACTOR CHRS R1 14 C867 RG C868 65 I REACTIVE INTERRUPCIONES (869 85 91 C088 50 CBRC 68 2000 RUTTING VIRGINGLE-PEDICINGS **BUSICOH** y BUSCA COM JIR DUSCH LA VARIBLE 29 08 90 OURSON LA DIMECCION 20281 I DE LA VORTAGLE CB93 95 49 20301 PEEK BAJO ROM C895 84 46 ce 29601 0997 C896 RD 98 1 16 0118 RL ROUN 1 40,791 FAC & WHIRDLE 21991 19909 26 08 96 Cars: 68 PRODURENCE UTILITIES SUMM DE CONTROL DEL CARGADOR DAS LO 20 REPO BLUE RH256 THEN 40 20 PORE 1.811=1=1:5=2=8100TO 20 48 IF 5021286THEMPRINTERROR EN DRITOS"

49152 DRTR 162,168,168,8.134,235,132,254

49160 DRIN 249.238,255,282,280.244,96,32

49176 DRIN 253, 174, 32, 159, 103, 124, 224, 32 49176 DRIN 253, 174, 32, 159, 103, 124, 224, 32 49194 DRIN 253, 174, 32, 159, 103, 164, 224, 24 49192 DRIN 32, 249, 253, 32, 233, 174, 76, 169 49192 DRIN 32, 249, 253, 32, 233, 174, 76, 169 49280 DRIM 178,32,139,192,162,49,141,162 49280 DRIM 8,192,169,192,162,49,141,162 49216 DRIM 160,142,161,168,169,54,123,1 49384 DRTR 114,192,165,8, 49312 DRTR 200,187,96,256

49152 DRTH 162, Lbe, 188,6,134,235, (32,0)4 49168 DRTH 162,32,177,254,145,254,288,288

PROGRAMMS UTILITIES

49160 67 49290 20 49256 13 49208 174 49298 179 49312 109 49384 222



49152 55

49288 22 49224 171

49240 200

49296 222



Programa para realizar gráficos de alta resolución en el C-64

Fara distillos que exten interessado en la alta resolución del COMMODORE 64, en esta orticulo vamos a suministrar un utilitario en código/máquina que permite realizar dibajos en alta resolución desde BASIC.

Un the COMMENTAL Was In an American State of the Commental State of

de eller. It alla resouver, en carellate, alla prettide la parella poode ser vannable; et "republic" de resouver en elevande de severen el las pe-bellad en emba men pervide, però en elevan el este alsa pervide, però en el cui este alsa pervide, però en el cui este alsa pervide, però en el cui en esta perde per el esta per el esta per el esta perper serbi la marca rapella per bella ponda cumple la esquera transière. Peres el encolor alcanapera entre la esta periori en esta al la l'empor de la cuita de ella media de la memor de la cuita de ella media de la memor de la cuita de ella media de la memor de la cuita de ella media de la memor de la cuita de ella media de la memor de la cuita de ella media de la memor de la cuita de ella media de ella media de la memor de la cuita de ella media de ella media de la memor de la cuita de ella media del ella della media del ella media del ella media del ella media del ella della media del

64/Commodern World and year

The second secon

ANNATAL - Non-monthed de paramete chandra el freguerra el del mendace chandra el freguerra el ante endace. Debe un colorado atras de sudigene se endicacion del deba con del considera del mendace del considera del del mendace del considera d

ofmaling internative (E. V.). Canada (2. vin. guide exists of particle exists of a 90 years) and the exists of a particle exists of a 90 years), the exists of a particle exists of a subject of particle exists of a particle exists of a disconstitution and a particle exists of a particle exists of the most actually a citizen of particle exists of a particle exists of a consistent of a particle exists of a most exists of a consistent of a particle exists of a constitution of a consistent of a particle exists of a constitution of a consistent of a particle exists of a constitution of a consistent of a consistent of a large exists of a consistent of a consistent of a constitution of a consistent of a consistent of a large exists of a consistent of a consistent of a large exists of a consistent of a consistent of a large exists of a consistent of a consistent of a consistent of a large exists of a consistent of a c

emploments and taken or within part and an analysis and taken or within part and an analysis and taken or an analysis and taken or an analysis and an analysis and an analysis and an analysis and analysis analysis and analysis analysis and analysis and analysis and analysis and analysis and analysis and analysis analysis analysis and analysis analysis and analysis analysis analysis analysis and analysis analysis analysis and analysis analys

the state of the s

parameters generated as mensuagen. Para distributed in commany activation of the milider de parameters of main languages of the open of the military and parameters of a obstance or united a visition, abstance das indicates or united as visition, abstance of conception of the military and parameters of the dash aligner on a visit and destroyed as destroyed to the parameters of the parameters of the dash aligner on a visit of the dash of the resuldad and prior on a visit of the dash of the resuldad and prior on a visit of the dash of the resuldad and prior on a visit of the dash of the resuldad and prior on a visit of the dash of the reduction of the control of the condition of the control of the control of the condition of the control of the

MONTAR y MONTB y del programa



DIR. MENROEC. ETIQUETA COD OPER - PCON. PRO: "FLTA RESOLUCION " THREE DE SALTOS. 6000 4C 98 62 JUNET 799 HP2NIT 12H2C16L128R 0800 4C 80 62 6006 4C 50 62 1465257 PYOLVER IS BOSTO. 6889 45 NO 68 1000 AC 55 60 JEUTINE HERODE - DEDRG COURD K / 2 BYTES) IV COORD V . 1 BYTE . INCTERN X. DEZN YAR ISALTAN ARUS DESSE BROSC. 680F 20 E2 62 HÉRIOVA POSTEMER XS. 0012 00 X 03 0015 00 X 03 POSTEMER VI. YEAR FAR AGUS ST AS INVIE ALTO A CERU. ICRLC. 199-VI 6802 N9 C7 CORRORS RESILTING EN STROY. **** PERLY POR 2 HILT, FOR 4 PART. FOR B. CURRENR EN STRCK. 6047 NS FE LDA HIST POP 16 cope ou PEAT, POR 32 ROL BYTAL I CORRY PLN 0) 6957 60 50 92 6000 AD FE LOS BYTHE 1950 05 FE 685F NO 3C 92 ISLM CRE. 6862 29 FB #4FB 6864 65 Ft 6066 05 FD 6860 65 70 ICCRESY FUN ST 5865 6R ISLE LINER 6879 29 07 PLH ENMISCARAMO BITS ALTO 6874 85 FD BYT

JCON, PROY "ALTA RESOLUCION " Lim XI JINDICE DE LA TRELA JEYT Y BITHO CALCULADOS PROPERTY PROTPLOT SESSESSESSES I SUBBUTTION GROWICK PARK DIRECTOR UNK RECTO JEE ENTRY LON VALUES PRIN KL.VI Y 12.VZ FOR LLAMON IN LIN BUTTING PIXAGE JOSEPH VAN. X PETERSOO Y TESTER SE RESORANIENTO YEAR, THE HOUSE DESIGN BRISE GETWAL JOSTEHER COORD. N Y2+1 ISALTAR AGUI 11 12.VL ESTABLECIDOS BUTTOK IVER. PEROS. DE 1/2.1/2 FORMAR DELTK (CON SIGNO) DES TX PERSONAL DELTA (COM PERSON) HANCHA TENENOS DELTH. DELTY (CON SIGNO) ** (80E 80 4F 6) 40E1 20 46 82 DELTH+1 IVER ST DELTH C B JORNELINE STONE COURT NO 46 03 OELTX+ COMPH

DELTY-1 IVER ST DELTY C B

60FR R9 82 60FR 60 4F 63

Commodore World Abril 1985/67-

/ LIN	DIR.	HENHO	ec.	ETTOUETR	cup	CPER	JCOH. PRO1 THUTH RESOLUCE
210	×101	HD 42	02		1.00	DECTY	
261						COMPL	
265	6199				STE	DELTY	
267	< 105	10 40 20 E8	0:		CDR	CONFH CONFH	
264	0100	10 49	22			DELTY+1	
200							
		no ar	60			84	
265		69 U4 30 4F	200		NDC STH		
278				HV2	LEG	DELTX.	IVEN DELTH-DELTY ICRRRY I PRICE BAJO
-71					68%	DELTY	CREEY 1 PHER BYTE BRJD
		10 46	0.5		THY	DESCRIPTION 1	PHYTE ALTO
229	6124	ED 40			SEC	DECTY*1	SAMPLE IV
	0.325	10 16	0.5				
		10 16 50 47	103				INTERCREBIAN DELTKIY
					STA	DELTA DELTY+1	
		FD 41	60		STR		
209		00 40 00 47	60		STK	DELTY	
			60			DEL TY+1	
486					CEC		
295	6136	10 47	60		HEK	40	
204							
26%					LDR	DESCRIPTION	r(RLC, E=-DELTX/2
267	61.44				158F		
250		65 43 8 HD 46					
290							
			0.03			E=1	IVER ST NEGRTINO
29.	615	9 38			135	PECE	VIEW ST PEUMTING
290	015	H 30 01					
	615	0.65 4	1 60	H7/4	ROP		IDIVIDIR POR 2
296					ROR	6	
297		5 6C 4			51Y	60	YORK A CERO
220							
222 386	616	B F0 33	7		BEO	NV7	IDITURCACION RESOLUTA
				Jone Di	CLE	PRINCIPPE	DE DIBRIO ***
584	1 616	0 15 4	r 03	MVS.	100		YOUTENER DIRECTION IN X
100	617	8 18 1 80 4			CLC	6	JORGE EMEMORITY
207	617	4 60 4	2 0		PD4		
200							PRIMER SYTE DRUD
301	1 612						
516					PICK	DELTY+1	
311	619	0 30 1	R 60		ENI	E+1	
213	c10	5 /8			56.0		ICHLE, EFE-DELTH
214			9 03		LER	3 4	
						DELTX	
211	9 615	C 00 4	2 03		516	6+1	
211	618	F 60 4	n 03				
			A 0				
						DUTPLT	IX INC. ISACAR UN HOVERTENTO
329	4 625	9 20 B	A 61	MAG	158		INC CONTROOR
22.			0 0:		514C		THE CONTROL
22	1 627						
24			e o.		1140	0 = 1	
32 32 32		E 00 0	ë e.			OF EN EL :	ICR PHIO
92: 92: 92: 92:	616	E 00 0	E 0.	1584, 19	R 600	I DH EL I	ER PRIO
927 927 927 927 927	11 616 11 616	E DO O	0.00	158LTH	LOF ORF	OF EN EL :	JENCENDER UN PUNTO
90 90 90 90 90 90 90	11 617 11 617 11 617 11 618	6 00 0 1 Et 4	0 00	15RLTH	LOF ORF	OF EN EL :	JENCEHDER UN FUNTO
92 92 92 92 92 92 92 92 92 93 93	1 616 1 616 1 616 1 616 1 618	6 61 F 6	0 0 0	1584, TH	LOF ORS STE	OF EN EL :	JENCENDER UN PUNTO JHECHO CURNOO C > = DEL'
32 32 32 32 32 32 32 32 32 33 33 33	11 616 11 616 11 616 11 616 11 616 11 616	6 61 F 6	000000000000000000000000000000000000000	58,19 H/7	LOF ORS STE	OF EN EL :	JENCENDER UN PUNTO JHECHO CURNOO C > = DEL'
92 92 92 92 92 92 92 92 93	11 616 11 616 11 616 11 616 11 616 11 616 11 616	6 61 F 6	040000000000000000000000000000000000000	58,19 H/7	LOF ORS STE	OF EN EL :	JENCENDER UN PUNTO JHECHO CURNOO C > = DEL'

```
ICON, PROI "RETA RESOLUCION "
                                         POECPEMENTER
                                192
                                SHIT-1
      422C C6 FD
                                         ISTH CORRECCION EN CARRY &
                                         #BITHOW! Y CHEKYNE
                                BYT+1
                                         PRIMERO REATO LUEGO DER
                            LSR BITHE
4251
      6240 20 00
      6240 65 44 60
                                         #RITHD-#88V CARRY -8
      4256 99 92
                            BCC PST1
                    ROTE
                     PROPERTY CLEOK SERVICES
                     SOCIO DISCUSSIVITI SAND SYTES
      (250 to 30
                                 #OHRURST
                            STR BYT+1 JINIC. PUNTERS R ULT PROING
      4250 85 FE
      625F 86 00
                                 (BYT) Y
      6266 91 FD
      5268 Feb 35
                                 #ORLAST (EMPEZAR DV BASE+#1F3F
      6268 RZ 20
                                 ##20 JEN X SE CUENTAN LAS PROINTS
      426C 91 FD
                    CLRHR1
                                 'BYT' Y JESCRIBIR CEROS
      626E 00
      626F D0 F0
                            DINE CLEHRS
      6271 C6 FE
                                 CLEMET 132 BOSTINGS
                     JESTABLECER COLORES DE TRAZO Y FONDO
      6277 89 56
                            LDA
                                 SCOLOR YEN 1 SYTE
                                 SCHEEKLY 16 PROTHES
                                 SCREEN+#8180.X
      629: 10 00 00
                                 SCREEN+ $0200, X
       6285 DR F4
       6200 00 FR
                                 SETOLE
       6290 NO 11 DO HRINIT
                                 8429
                                         WRIT 5 8 1
455.
       6295 90 11 00
                                 HRCTRL
4601
                                 HENRED
                                         2EYT DI $2000
       6220 00 00
                            ORM
                                 #500
                                         2817 3 R I
       6290 80 10 00
                                 PROPERTY
491 :
       6256 20 77 62
```

```
DIM. HENMOEC, STEGARTH COD OFER
                                       FOR. PRO: "ALTA RESOLUCION "
                                       PVECTOR DE ERROR DEL SISTEMA
                         LDR
                             #-CREWT
                                       JESTHELECEP MIEWN RECUPERINGION DE
                              #7/RERT
                              HENES
                                       PROJETRO DE MEMORIA
                              HETPERED
                             P. .
                                       HALEHMA PRINTINGA CON ESPRCIOS
                              ERRVEC+
                             CHICCON JOUSCAP LA COMA
EWIEXP JEVALUM LA EXPRESSION
                 THE THE HOUT DETCE BOOTS
SEED AND OF SO SETPIN
               COST
                         P161
                                       IGUREOR REG
                              HEREST
                                       PRESTABLECEP HODO HOPHIN
                                       PESTABLECER REGISTROS
4309 47 62
                         -MORENTONT-1
6369 90 62
                         , NORDURE L
                         , MORDI, EFT-1
                         HOPDUL-1
                         . MORDRIGHT-1
                         ACREE L-1
                         HORDUP-1
                         , MORDUP - I
                         MORDUP-1
                         - MORDUL - 1
```



PAGGAMENT TALTH RESOLUCION

Address for the service of the servi

2-60.0 Leibn 1.0 et al. (1912-2-11). 2-61.0 Leibn 1.0 Leibn 1.0 et al. (1912-2-11). 2-61.0 Leibn 1.0 et al. (1912-2-11). 2

2-0.00 (arth 1, 1, 0, 1,

PROGRAMMING THE THE RESIDENCE OF THE

to Funt FITCASODINE, TI -D. Linna BICKEN HEM DIRECCION CE PRISE DI INVARIALM FIN FUNCTINEZZO NEZA HE HEM 40 RO-BROS JURIN FRO VUELVE NO NODO CE TY-TO NORME.

TO CLEAN CHEM CL LIMPIN ON PHOTOLIC MI PS. CO COMMON ANDEM IN COLOUT COME LINEA ENTRE FL POINTER MINES V EL PONTO COMO DE PROMETE SEMENTO DISANTO DE MANDE POINTE DE DISANTO DE PROMETE DE DISANTO DE MANDE DE DISANTO DE PROMETE DE DISANTO DE PROMETE DE DISANTO DE PROMETE DE DISANTO DE DISANTO DE DESCRIPTOR DE PROMETE DE DESCRIPTOR DE DESCRIPTOR DE PROMETE DE DESCRIPTOR DE DESCRIPTOR DE PROMETE DE DESCRIPTOR DE PROMETE DE PROMET

LAS - CONCENSES INTRACETING
AN INCOMPRISE IN THE RETURN
AN INCOMPRISE IN THE MANY EL POINTER
AN INCOMPRISE IN THE THE PROPERTY OF THE CAMBRIDGE
CO. 60

AND DATE OF THE PROPERTY OF THE CAMBRIDGE
CO. 60

AND DATE OF THE PROPERTY OF THE CAMBRIDGE
CO. 60

AND DATE OF THE PROPERTY OF THE CAMBRIDGE
CO. 60

AND DATE O

75- 21-5-214-70-70-1-5-1-1001-5101956 1895 71-5171-701-5-1-1001-5101956 1895

1.0 YS-1411C-YC2148031Y44V7 [110 YS-04-12,150 140 SY-06-1 3-72 150 ZYS-08-134,74

90 FOFT-310050011EXTY 90 F-99134-168197-1001

@ 595-CL-@ 595-CL-@ FORMER-RICHII- 1.995TEP-R-II-20 @ 595-CH-, C-banthings, Vrabations

(Рам и разулы 21)

Telegrafía con ordenadores

No estaria completa una serie de programas para los radioaficionados si no encluyera un programa que permitirese practicar tanto la emisión como la recepción de códico merse con la avanda de muertero ordenadores nersonales

Н



no para adaptarlo a nuestras necesadades. En los comentarios

Las lineas 39 a 79 son la numa de crimain, a cites que na

I DR-56579 HEM DIRECTION REGISTER CI 2 18-56577 REH IN-UT/OUT REDISTER CI 3 VOHS42961REN VOLUMEN STO 4 FORZYSAZZTOSAZSG IPOKEZ, BINEXT 5 PORESHERS, IS HER VOLUMEN MIKEMO 6 POICES4277, 14 IREM REPORTED POWES4276, 17 IREM ONDS TRESSURE OF 0 POKES4278,128 HER SOSTEM/ESCHPE 9 CE+54273 IND-48 IREM CENTRODOR/NOTA

LISTROO PYRYS EL C-64

POKE56589.63 11 DIMENS(100), TOS(60)

12 POWZ+1T0180 (REPORTS) (NEXT (FORZ+ 13 PRINT"(CLW)[CRSRD)[SPC)TECLAS[SPC) 14 PRINTESPC18+COMPRENDIDO(SPC1(SN)

17 PRINT*CSPC3X+FIH-MEMSRUE(SPC3(AR)

THE SECULATION CONCERNOR. 28 PRINTY SPC 184C IN IDEAS (ON SEC 1749)

24 PRINTIPIA SALSPE MARK SPECITED OF 27 INPUT*CCLR H CREAD H SPC IMERIBATE (SPC) 28 IMPUTATO BITCHSON LANGUAGE IN COLON

29 INPUT*(CLR)(CRSRD)(SPC)MENSAJE(SPC) DECSPO 3" +PERIOD + "[SPC 3" +PERIOD + "[SPC] THE COPY OF THE BUILDING COPY IN ME 22 PWINT PRINT ** ** CEPC | Crises*

PERO 27 POWE 1824 LLBH0255 (09+PREK (1R) (LH) (1:1F(DEWND1):07HCH11 28 TELCOMODITHENSE (SEE ASPERIO SEPOCI

ON DE STOWERS O BENCO

LITEDMENDITHENCERISCH ESPERE MANIF. SU 41 POSEDE JE IRR-ZHRE IPU+ZHPU I IEL CON/2 > FHEMPUHPU+1 (79+1+(5401+246, 3/6 (GCTO4))

43 L+8 44 D6+PEEK(1R) (L+L+1) [FD80HD17HEH36

46 N=28691+PU

34 IFH-GOTHENSO INCH PRISA A EMISION 56 DRYPER 18 1 L T. + L LEPROPEROL THEN 26

60 OLTHBUTTHER THENSE 61 0-85C(8#):IF(0):132)##D(0<132)THEN AS TRUMSTRANCES OF ACRES OF BROKE OF 63 IFOH 4THENGOGUBERIGOTO JZIREM PRISA

64 IFG#32D#ENFRINT*(SPC)*21F0#1T#1F0 78LF (REXT) 00/1068 65. 150=2147HFM005HBM (LPs DVT (2007ML)

49 D-D 32-P#+THE(D):PORZ=1TOLEN(PB) 74 PORT 19 - GUEDRESE - GUEDRY THIND PARKET

TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY LP INCKT I RETURN TO BEH BOR EMISION DE MENSAJES DO 27 PHOLIDOLEDGE TOLENCE (P.) 70 28-HIDE(MEE(R),F,1)+DHMSC(28>+1FO

*64THE HISZ 79 COSLIBER INEXT (60TO68 08 PRINT (PRINT *52DSPC3*) VE BL IMPUT*[CREAUTYELOCIDAD(SPCT(DECSPC)

02 TEVECTORVES 40 THE HPD INT * CONSULT 20 MPC 7 84 DMTME, 1, 1, M, M, M, S, U, R, M, D, K, G, D, H V.F.,L.,P.J.B.X.C.Y.Z.B.,,5,4 95 DATACOMPRENDIDG.2....2.ESPERA.,FI H DE MENSAJE.....1.G.=./. E0800 - 7 - 7 CSPC 1 - 7 CSPC 1 7 - 7 CSPC 1 7

92 DATALLS1, 331, 1111, 11, 1333, 313, 131









TRATTAMENTO SCHERMO: SCURO - ANTIRIFLETTENTE DATI MECCANICI







DURI ITY BELIARII ITY SERVICE

Arendo 210 1* 11 - Reccalosa 11 - teléf (93) 3232941 - heley 98017

PRINK BL. VIC-DB BENNER I I 10 V SURTITUIRENS PORE 1 10 V SURTITUIRENS PORE 1 10 PK SURTITUIRENS PORE 1 10 PK SURTITUIRENS PORE 1 PK SURTITUIRENS PK SURTITUIREN PK SURTITUIRENS PK SURTITUIRENS PK SURTITUIREN PK SURTITUIREN PK SURTITUIREN PK SURTITUIREN PK SURTITUIRENS PK SURTITUIRENS PK SURTITUIRENS PK SURTITUIREN PK SURTITUIRENS PK SURTITUIREN PK

33. Deletica (SO) (FDMMD) THENDS 37. Deletica (SO) (FDMMD) THENDS H41 H41 H41 DELECTRY (FE) (FC) (FDMMD) THENDS H52 ESPEAN MARKIN, SUELTO

SURVE DE CONTROL DEL PROCEPHON HONSE-64 1 84 2 109 3 112 4 108 5 45 6 92

1 84 2 109 2 112 4 138 5 45 6 92 7 07 0 13 9 17 12 21 14 123 12 227 12 21 14 162 2 227 14 15 2 20 15 24 29 15 25 29 15 24 29 25 52 26 179 27 07

29

238

SLEW DE CONTROL DE LOS CHIROLOS DEL VIC-20 1 78 2 81 5 51 6 255 9 79 10 1 20 21 27 173 40 201

210 Des (Englands) (YMV)
220 Stickny, N, V
220 Des (Stickny, N, V
220 Des (Stickny, N, V
270 Des (Stickny, N, V
270

200 FORTH TOUGHOUND THE
400 SYPICE, 1 SHEMP I / 2
410 FORTH TOUGHT STEEL T, YC-PASSIN(T)
410 FORTH TOUGHT STEEL T, YC-PASSIN(T)
410 FORTH TOUGHT STEEL T, YC-PASSIN(T)
440 SYRIDE, 30C-PASCOSI | T) YC-PASSIN(T)
440 SYRIDE, 30C-PASCOSI | T) YC-PASSIN(T)
440 SYRIDE, 30C-PASCOSI | T) YC-PASSIN(T)
450 SYRICE, 30C-PASCOSI | T) YC-PASSIN(T)
520 SYRICE, 30C-PASCOSI | T) YC-PASCOSI | T) YC

PROGRAMMY "ME.TH RESOLUCION "

500 NAPOJNEJITI 500 FORTHITOSSONIMENTI 500 FORTHITOSSONIMENTI 610 FORTHITOSSITPS-400 610 FORTHITOSSITPS-400 620 FYSING, NORMHOUSITP, VORMANINCI 620 FORTHITOSHIPS INTERPO 640 FYSING, NORMHOUSITPS, VORMANINCI 640 FYSING, NORMHOUSITPS, VORMANINCI 650 FYSING, NORMHOUSITPS, VORMANINCI 450 BENT | 460 BENT |

700 5910091,3000.V/01
700 F0RT-101000040040ETT
900
5V1CCL 16H-10110H-V_215V5.WV.10,84E5VFC01.0 F0R0H-1014H-15TEPA
020 5V5.CRS., ARBOVEC-(10H-1/01002)
900 60CTX
900 60CTX
900 F0RT-1005001HEXTT
900 F0RCH-1005001HEXT

950 FEXTS 960 FORY-BTO:SYSTEP2 970 SYSTEW:.160,180 980 SYSTEW:.160,180 990 SYSTEW:.160,180 1800 SYSTEW:.319,V 1810 MEXTY 1820 GETWELLFREET*THENIBER

PORT-ITO2500 HEXTT 99 SYBORS algunos de nuestros programas para los ordenadores personales

Ccommodore 64









.





iAumente la capacidad de su Crommodore 64 hasta 1.025 Kb.







BASIC MICRO-ORDENADORES, S. A

AVD. CESAR AUGUSTO,72 Tifs. 23 56 82 y 22 65 44 50003 ZARAGOZA





Unidad de Disco.

El Commodore 64 es el resultado de la experiencia internacional de Commodore como lider indiscutible es el mercudo de los microordenadores.
El Commodore 64 es el ordenador más completo y petente de su categoreia,... pero todarás tiene microo a sus devido.

commodore 64

Sienta como isamenta notablemente la capacidad de memoria de su C-64, como aglita la carga y descarga de programas y facilita la loca-

carja y descarga de programas y facilità la loca litasción, una instanziasen, de cusolquajer dato. Amplie las posibilidades de su C-64, deserbeiendo su extensa gurar de periféricos. Abora que ya sabe que su Commodore é tiene todavia mucho que decirle, prepárese conocerle meior.

consocrie mejor.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

— 170 K de capacidad — Ficheros secuenciales y relativos y de acceso directo — Unidad inteli-

gente, con sistema op

commodore



Microelectrónica y Control. cl. Valencia, 49-53. 08015 Barcelona – cl. Princesa, 47.3.º G. 28068 Mic. Unico representante de Commodore en España.